Guía docente
240206 - 240EN34 - Aplicación de Electrónica de Potencia y Máquinas Eléctricas a la Movilidad Eléctrica y Aplicaciones Industriales

Última modificación: 16/05/2023

Unidad responsable: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona
Unidad que imparte: 709 - DEE - Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2013). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS Y ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS (Plan 2021). (Asignatura optativa).
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2022). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 5.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Montesinos Miracle, Daniel

Otros: Heredero Peris, Daniel

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Entender la aplicación de la electrónica de potencia y los motores en las aplicaciones de mobilidad e industriales
-Selección de accionamientos
-Modelado y simulación de accionamientos, sistemas de tracción y su control

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	85,0	67.73
Horas grupo grande	27,0	21.51
Horas grupo pequeño	13,5	10.76

Dedicación total: 125.5 h

CONTENIDOS

Aplicaciones industriales

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 19h 30m
Grupo grande/Teoría: 7h 30m
Grupo pequeño/Laboratorio: 12h

Aplicaciones de mobilidad

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 19h 30m
Grupo grande/Teoría: 7h 30m
Grupo pequeño/Laboratorio: 12h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Ehsani, Mehrdad [et al.]. Modern electric, hybrid electric, and fuel cell vehicles : fundamentals, theory, and design. 3rd ed. Boca Raton: CRC Press, 2018. ISBN 9781498761772.